



QCM THLR 1

Nom et prénom, lisibles :

ROLAND
 Jean - Baptiste

Identifiant (de haut en bas) :

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés «». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par «» peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 1 entêtes sont +220/1/xx+...+220/1/xx+.

Q.2 La distance d'édition (avec les opérations lettre à lettre *insertion*, *suppression*, *substitution*) entre les mots *chat* et *chien* est de :

☒ 3 ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 5

Q.3 Un langage est :

☒ un ensemble ☒ un ensemble ordonné
☐ un ensemble fini ☐ une suite finie

Q.4 L'ensemble des entiers positifs multiples de 2 est un ensemble :

☐ itératif
☒ récursivement énumérable mais pas récursif
☐ récursif mais pas récursivement énumérable
☒ récursif

Q.5 Pour tout langage L , le langage $L^+ = \cup_{i>0} L^i$

☐ ne contient pas ϵ
☒ peut contenir ϵ mais pas forcément
☐ contient toujours ϵ

Q.6 Que vaut $L \cdot \emptyset$?

☐ $\{\epsilon\}$ ☐ L ☒ \emptyset ☐ ϵ

Q.7 L'ensemble des programmes écrits en langage Java est un ensemble

☐ récursif mais pas récursivement énumérable
☐ récursivement énumérable mais pas récursif
☒ récursif
☐ ni récursivement énumérable ni récursif

Q.8 Que vaut $Fact(\{ab, c\})$ (l'ensemble des facteurs) :

☐ $\{a, b, c, \epsilon\}$ ☒ $\{ab, a, b, c, \epsilon\}$ ☐ $\{\epsilon\}$
☐ \emptyset ☐ $\{a, b, c\}$

Q.9 Que vaut $Suff(\{a\}\{b\}^*)$

☐ $\{\epsilon\} \cup \{a\}\{a\}\{a\}^*$ ☐ $\{a\}\{b\}^*\{a\}$
☐ $\{b\}\{a\}^* \cup \{b\}^*$ ☐ $\{a, b\}^*\{b\}\{a, b\}^*$
☒ $\{a\}\{b\}^* \cup \{b\}^*$

Q.10 Si L_1, L_2 sont deux langages préfixes, alors...

☒ $L_1 \cap L_2$ aussi
☒ $L_1 L_2$ aussi
☐ $L_1 \cup L_2$ aussi
☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.